

SEQUENCE LISTING

<110> Monsanto Company

<120> RECOMBINANT PROTEINS CONTAINING REPEATING UNITS

<130> MTC6614.1

<150> US 60/188,990

<151> 2000-03-13

<160> 29

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 5

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) . . . (5)

<400> 1

Leu Lys Pro Asn Met

1 5

<210> 2

<211> 4

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) . . . (4)

<400> 2

Lys Pro Asn Met

1

<210> 3

<211> 4

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) . . . (4)

<400> 3

Val Val Tyr Pro

1

```
<210> 4
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(15)
<223> Degenerate sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(15)
<223> n=a, t, c or g; r=a or g; y=c or t

<400> 4
ctnaarccna ayatg
```

15

```
<210> 5
<211> 60
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(60)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(60)
<223> Degenerate sequence
```

```
<400> 5
ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg 60
```

```
<210> 6
<211> 60
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(60)
<223> n=any nucleotide, r=a or g, y=c or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(60)
<223> degenerate sequence
```

<400> 6
catr~~t~~tnggy ttnagcatrt tnggyttnag catrttnggy ttnagcatrt tnggyttnag 60

<210> 7
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 7
aaagaattcc tnaarccnaa yatgc 25

<210> 8
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 8
aaagcggccg ccatr~~t~~tngg yttnagc 27

<210> 9
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> Primer

<400> 9
taatacgact cactataggg

20

<210> 10
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(19)
<223> Primer

<400> 10
cgatcaataa cgagtcgcc

19

<210> 11
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; y=c or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence

<400> 11
gtngtntayc cngtngtnta yccngtngtn tayccngtng tntayccn

48

<210> 12
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; r=a or g

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence

<400> 12
nggrtanacn acnggrrtana cnacnggrta nacnacnggr tanacnac

48

<210> 13
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> n=any nucleotide; y=c or t

<400> 13
aaaggatccg tngtntaycc ngtngtntay ccn

33

<210> 14
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> Reverse primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> n=any nucleotide; r=a or g

<400> 14
cccaagcttn ggrtanacna cnggrrtanac nac

33

<210> 15
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> n=any nucleotide

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> Degenerate sequence

<400> 15
gttnccnccng tnccnccngt nccnccngtn ccnccngtnc cnccn

45

<210> 16
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> n=any nucleotide

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> Degenerate sequence

<400> 16
nggnggnacn ggnggnacng gnggnacngg nggnacnggn ggnac

45

<210> 17
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> n=any nucleotide

<400> 17
aaaggatccg tnccnccngt nccnccngtn ccnccn

36

<210> 18
<211> 36
<212> DNA

<213> Artificial/Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(36)

<223> Reverse primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(36)

<223> n=any nucleotide

<400> 18

aataagcttn ggnggnacng gnggnacnngg nggnac

36

<210> 19

<211> 8

<212> PRT

<213> Artificial/Unknown

<220>

<221> VARIANT

<222> (1)..(8)

<223> Fusion protein

<400> 19

Val Pro Pro Leu Lys Pro Asn Met

1 5

<210> 20

<211> 48

<212> DNA

<213> Artificial/Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(48)

<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(48)

<223> Degenerate sequence

<400> 20

gtncncncnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg

48

<210> 21

<211> 48

<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence

<400> 21
catr~~t~~tnggy ttnag~~n~~ggng gnaccatrtt nggyttnagn ggnggnac

48

<210> 22
<211> 58
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(58)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(58)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 22
gcatgaattc gtnccnccnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg

58

<210> 23
<211> 84
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> Reverse primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 23
gcatgcggcc gccatrttng gyttnagnncg nggnccraan ggnggnagca trttnggytt 60
nagnccnggn ccraanggng gnac 84

<210> 24
<211> 4
<212> PRT
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)..(4)
<223> Trypsin cleavage site

<400> 24

Phe Gly Pro Arg
1

<210> 25
<211> 72
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 25
gttnccnccnt tyggncnccg nctnaarccn aayatggtnc cnccnttygg nccncgnctn 60
aarcgnaaya tg 72

<210> 26
<211> 72
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> Reverse primer

<220>

<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 26
catr~~t~~n~~g~~gy tt~~n~~agncng gnccraangg nggnagcatr ttnggyttna gncgnggncc 60
raanggnggn ac 72

<210> 27
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(82)
<223> Forward primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(82)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 27
gcatgaattc gt~~n~~ccnccnt tyggncncg nctnaarccn aayatggtnc cnccn~~t~~tygg 60
nccncgnctn aarcgnaaya tg 82

<210> 28
<211> 84
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> Reverse primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 28
gcatgcggcc gccat~~r~~t~~t~~ng gy~~t~~n~~g~~ncg nggnccraan ggnggnagca tr~~t~~n~~g~~gytt 60
nagncnggn ccraanggng gnac 84

<210> 29
<211> 12
<212> PRT
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)...(12)
<223> Fusion protein

<400> 29

Val Pro Pro Phe Gly Pro Arg Leu Lys Pro Asn Met
1 5 10